



Figura 15: Gráfico de medias según el procedimiento de las menores diferencias significativas de Fisher (LSD).

Puesto que parece existir una relación entre longitud de radícula e hipocotilo diferente en función de la muestra se han planteado una serie de modelos de regresión simple para determinar estos parámetros en función del agua utilizada (Tabla 3). La proporción existente entre radícula e hipocotilo parece ser una constante de acuerdo con la muestra utilizada. Estos modelos pueden servir de base para estudios posteriores para realizar estudios comparativos con agua residual procedente de otras depuradoras y establecer nuevos parámetros indicativos en el análisis de fitotoxicidad.

<b>MODELOS DE REGRESIÓN LÍNEAL ENTRE HIPOCOTILO Y RADÍCULA</b>		
<b>EDAR</b>	<b>MODELO</b>	<b>R<sup>2</sup></b>
Control	Hipocotilo = -6,23 + 6,57sq(radícula)	80,81
Albacete	Hipocotilo = 66 - (494,27/radícula)	24,82
Hellín	Hipocotilo = 1/(0,011 + 0,294/radícula)	43,84
El Bonillo	Hipocotilo = 1,79 radícula <sup>0,65</sup>	76,64

Tabla 3: Modelos de regresión lineal.

De las muestras analizadas, el modelo planteado en el caso de la EDAR de El Bonillo es la que mejor se aproxima después del control con un R<sup>2</sup> superior al 75%.

Tanto PGR como CRR son parámetros comparativos respecto al control negativo con agua destilada. Como puede verse en la Tabla 4 el porcentaje de germinación relativo con el agua residual procedente de Hellín es similar al control y muy alto en los otros casos lo que indica que no se dieron problemas de germinación con ninguna de las muestras sin diluir.